

Arpeggio – semantička analiza

1. Proširiti primer robot dodavanjem koraka i inicijalne pozicije. Proširiti visitor tako da se korektno računa finalna pozicija robota.
2. Napisati visitor za primer simple, tako da se prijavi greška ako se u izrazu pojavi varijabla koja nije inicijalizovana. Na primer:

```
function test(n) {  
    a = 4;  
    b = c + 3;  
}
```

3. Izvršiti interpretaciju zadatog programa upotrebom visitora. Na kraju interpretacije ispisati sve varijable i njihove vrednosti. Dovoljno je podržati iskaze dodele vrednosti i if iskaz. Pretpostaviti da su svi izrazi jednostavni kao u primeru ispod – simbol operator literal. Npr:

```
function test(n) {  
    a = 4;  
    a += 10;  
    a--;  
    b = 2;  
    if (a < 10) {  
        a = 4;  
        a--;  
    }  
    else{  
        a++;  
        b = 4;  
    };  
}
```

Kompletno rešenje ovog zadatka donosi 5 dotanih bodova :)